

# Omadused / Properties

Liini pikkus / Length of line - 64 m

Liinide arv / No of lines - 2 tk / pcs

Minimaalne betooni klass / Minimal concrete class - C40/50

Maksimaalne betooni klass / Maximum concrete class - C50/60

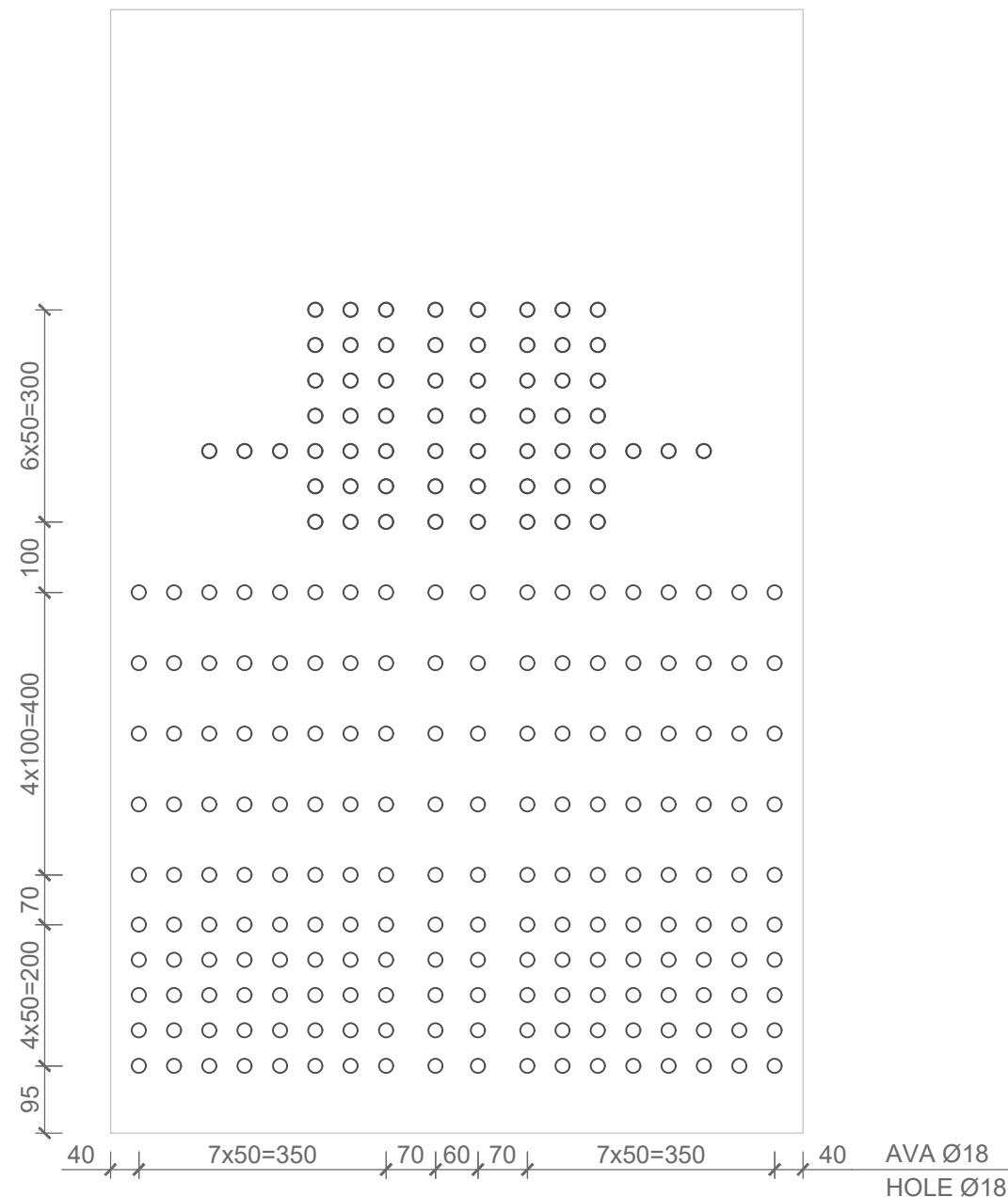
Eelistatuid tross / Preferred strand - Ø12,5mm - 1640/1860 Y1860S7; EN 10138-3:2006

Maksimaalne eelpingestusjõud / Maximum prestress - 2 x 9990 kN + 2 x 800 kN

Eeltingelementide arvutused ja trossiskeemide valikud teostab elemendi projekteerija

Prestress element calculations and scheme selection will be done by element designer

## Eelpingestusliin nr 1 Prestress line No 1



### Tolerantsid / Tolerances

Mõõde / Measurement		Lubatud hälve / Allowed deviation (mm)
Pikkus / Length (L)	L < 30 m	$\Delta l = \mp \left(10 + \frac{L}{1000}\right)$
	L ≥ 30 m	$\Delta l = \pm 40$
Laius / Width (B)	B ≤ 0,4 m	$\Delta b = +10/-5$
	0,4 m < B < 2,5 m	$\Delta b = +15/-10$
	B ≥ 2,5 m	$\Delta b = \pm 30$
Kõrgus / Height (H)	H ≤ 0,4 m	$\Delta b = +10/-5$
	0,4 m < H < 2,5 m	$\Delta b = +15/-10$
	H ≥ 2,5 m	$\Delta b = \pm 30$
Põikkaardumus, sümmeetriliselt eelpingestatud tala korral / Sweep in case of symmetrical loaded beam		$\varepsilon = \left(1,5 \times \frac{L}{700}\right)$
Ristlõike nurgahälve / Crosssection skew	B; H < 0,5 m	$\sigma = \pm 5$
	B; H ≥ 0,5 m	$\sigma = \pm L/100$
Otsapinna nurgahälve / End squareness or skew	B; H < 0,5 m	$\sigma = \pm 5$
	B; H ≥ 0,5 m	$\sigma = \pm L/100$
Kaardumus vertikaalsuunas, pingeta, arvutuslikust eeltõusust / Vertical camber, prestress beam, from designvalue		$\pm \left(1,5 \times \frac{L}{700}\right)$
Taridetailide asukoha hälve, piki ja põiksuunas / Steel inster placement deviation, length- and crosswise		±25
Ava või süvendi suurushälve / Size deviation of opening or recess		±10
Ava või süvendi asukoha hälve / Position deviation of opening or recess		±25

Trossisuunajast erinevate trossiskeemide korral konsulteerida eraldi, võttes meiega ühendust [element@framm.ee](mailto:element@framm.ee)

In case of different strand pattern please contact us at [element@framm.ee](mailto:element@framm.ee)



AS Framm  
Vana-Narva mnt. 8,  
74114 Maardu, Eesti  
<http://www.framm.ee>

Concrete products:  
E-mail: [element@framm.ee](mailto:element@framm.ee)  
Phone: (+372) 623 0310

JOONISE NIMETUS / DRAWING NAME

Eelpingestusliin nr 1  
Prestress line No 1

TOODE NIMETUS / PRODUCT NAME

Eelpingestatud elemendi liin  
Prestressed element line

# Omadused / Properties

Liini pikkus / Length of line - 64 m

Liinide arv / No of lines - 2 tk / pcs

Minimaalne betooni klass / Minimal concrete class - C40/50

Maksimaalne betooni klass / Maximum concrete class - C50/60

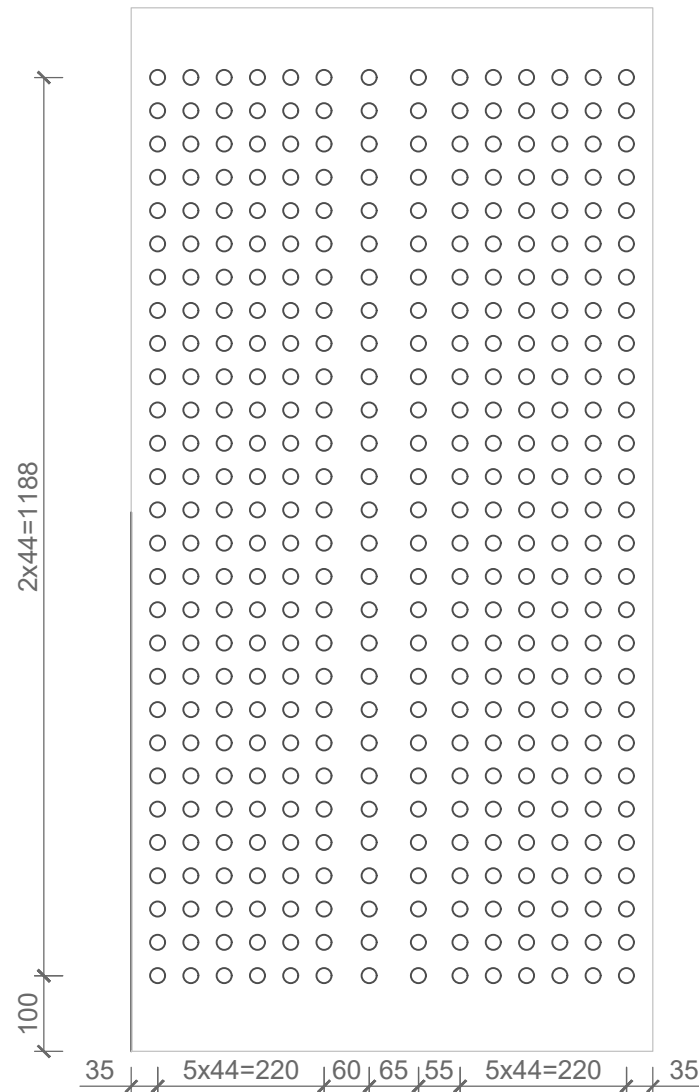
Eelistatuid tross / Preferred strand - Ø12,5mm - 1640/1860 Y1860S7; EN 10138-3:2006

Maksimaalne eelpingestusjõud / Maximum prestress - 7493 kN + 810 kN

Eelpeingeelementide arvutused ja trossiskeemide valikud teostab elemendi projekteerija

Prestress element calculations and scheme selection will be done by element designer

## Eelpingestusliin nr 2 Prestress line No 2



## Tolerantsid / Tolerances

Mõõde / Measurement		Lubatud hälve / Allowed deviation (mm)
Pikkus / Length (L)	L < 30 m	$\Delta l = \mp \left(10 + \frac{L}{1000}\right)$
	L ≥ 30 m	$\Delta l = \pm 40$
Laius / Width (B)	B ≤ 0,4 m	$\Delta b = +10/-5$
	0,4 m < B < 2,5 m	$\Delta b = +15/-10$
	B ≥ 2,5 m	$\Delta b = \pm 30$
Kõrgus / Height (H)	H ≤ 0,4 m	$\Delta b = +10/-5$
	0,4 m < H < 2,5 m	$\Delta b = +15/-10$
	H ≥ 2,5 m	$\Delta b = \pm 30$
Põikkaardumus, sümmeetriliselt eelpingestatunud tala korral / Sweep in case of symmetrically loaded beam		$\varepsilon = \left(1,5 \times \frac{L}{700}\right)$
Ristlõike nurgahälve / Crosssection skew	B;H < 0,5 m	$\sigma = \pm 5$
	B;H ≥ 0,5 m	$\sigma = \pm L/100$
Otsapinna nurgahälve / End squareness or skew	B;H < 0,5 m	$\sigma = \pm 5$
	B;H ≥ 0,5 m	$\sigma = \pm L/100$
Kaardumus vertikaalsuunas, pingetaala, arvutuslikust eeltõusust / Vertical camber, prestress beam, from designvalue		$\pm \left(1,5 \times \frac{L}{700}\right)$
Taridetailide asukoha hälve, piki ja põiksuunas / Steel inster placement deviation, length- and crosswise		$\pm 25$
Ava või süvendi suurushälve / Size deviation of opening or recess		$\pm 10$
Ava või süvendi asukoha hälve / Position deviation of opening or recess		$\pm 25$

Trossisuunajast erinevate trossiskeemide korral konsulteerida eraldi, võttes meiega ühendust [element@framm.ee](mailto:element@framm.ee)

In case of different strand pattern please contact us at [element@framm.ee](mailto:element@framm.ee)



AS Framm

Vana-Narva mnt. 8,  
74114 Maardu, Eesti  
<http://www.framm.ee>

Concrete products:

E-mail: [element@framm.ee](mailto:element@framm.ee)  
Phone: (+372) 623 0310

JOONISE NIMETUS / DRAWING NAME

Eelpingestusliin nr 2

Prestress line No 2

TOODE NIMETUS / PRODUCT NAME

Eelpingestatunud elemendi liin

Prestressed element line

# Omadused / Properties

Liini pikkus / Length of line - 18 m

Liinide arv / No of lines - 1 tk / pcs

Minimaalne betooni klass / Minimal concrete class - C40/50

Maksimaalne betooni klass / Maximum concrete class - C50/60

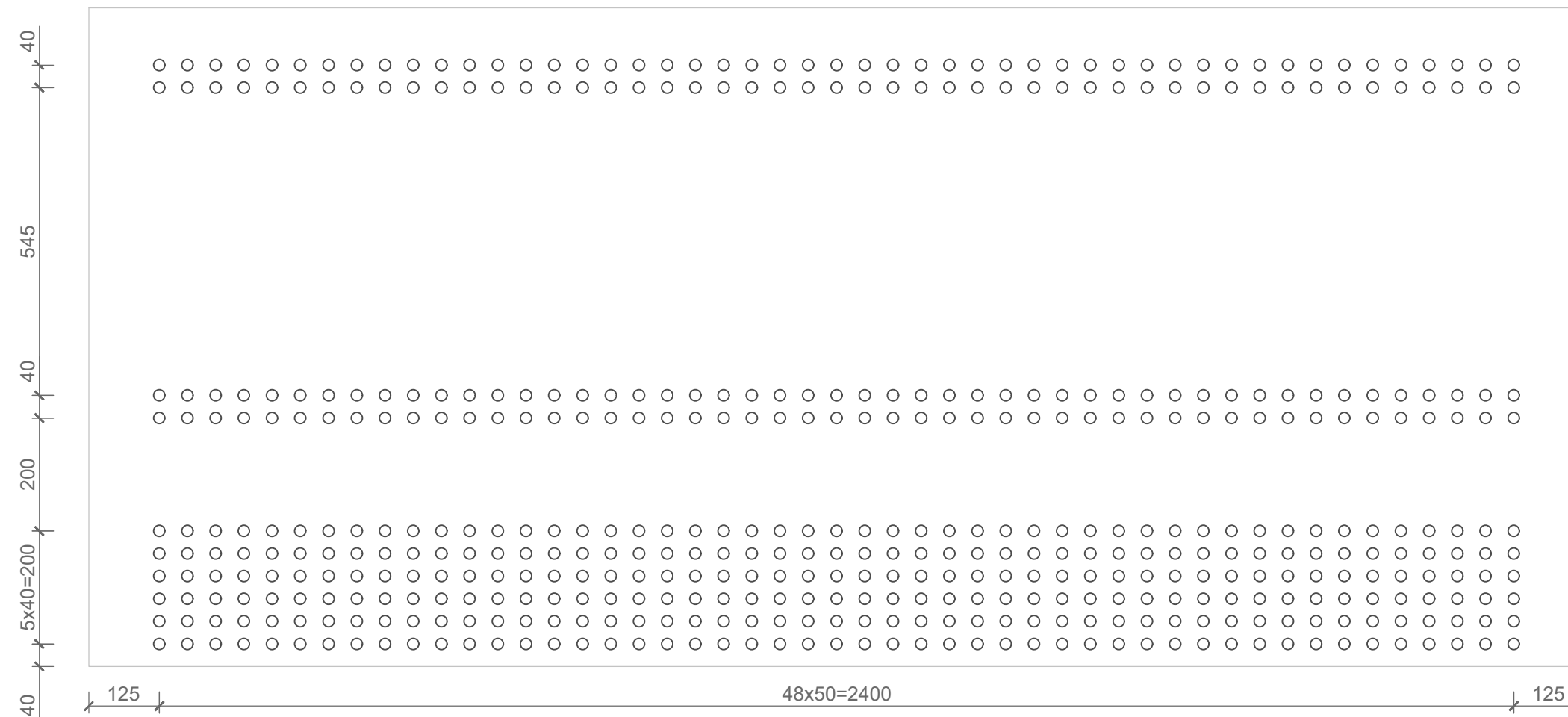
Eelistatuid tross / Preferred strand - Ø12,5mm - 1640/1860 Y1860S7; EN 10138-3:2006

Maksimaalne eelpingestusjõud / Maximum prestress - 2760 kN

Eelpingeelementide arvutused ja trossiskeemide valikud teostab elemendi projekteerija

Prestress element calculations and scheme selection will be done by element designer

## Eelpingestusliin nr 3 Prestress line No 3



## Tolerantsid / Tolerances

Mõõde / Measurement		Lubatud hälve / Allowed deviation (mm)
Pikkus / Length (L)	L < 30 m	$\Delta l = \mp \left(10 + \frac{L}{1000}\right)$
	L ≥ 30 m	$\Delta l = \pm 40$
Laius / Width (B)	B ≤ 0,4 m	$\Delta b = +10/-5$
	0,4 m < B < 2,5 m	$\Delta b = +15/-10$
	B ≥ 2,5 m	$\Delta b = \pm 30$
Kõrgus / Height (H)	H ≤ 0,4 m	$\Delta b = +10/-5$
	0,4 m < H < 2,5 m	$\Delta b = +15/-10$
	H ≥ 2,5 m	$\Delta b = \pm 30$
Pöikkaardumus, sümmeetriliselt eelpingestatud tala korral / Sweep in case of symmetrically loaded beam		$\varepsilon = \left(1,5 \times \frac{L}{700}\right)$
Ristlõike nurgahälve / Crosssection skew	B; H < 0,5 m	$\sigma = \pm 5$
	B; H ≥ 0,5 m	$\sigma = \pm L/100$
Otsapinna nurgahälve / End squareness or skew	B; H < 0,5 m	$\sigma = \pm 5$
	B; H ≥ 0,5 m	$\sigma = \pm L/100$
Kaardumus vertikaalsuunas, pingetala, arvutuslikust eeltõusust / Vertical camber, prestress beam, from design value		$\pm \left(1,5 \times \frac{L}{700}\right)$
Taridetailide asukoha hälve, piki ja põiksuunas / Steel inster placement deviation, length- and crosswise		$\pm 25$
Ava või süvendi suurushälve / Size deviation of opening or recess		$\pm 10$
Ava või süvendi asukoha hälve / Position deviation of opening or recess		$\pm 25$

Trossisuunajast erinevate trossiskeemide korral konsulteerida eraldi, võttes meiega ühendust [element@framm.ee](mailto:element@framm.ee)

In case of different strand pattern please contact us at [element@framm.ee](mailto:element@framm.ee)



AS Framm

Vana-Narva mnt. 8,  
74114 Maardu, Eesti  
<http://www.framm.ee>

Concrete products:

E-mail: [element@framm.ee](mailto:element@framm.ee)  
Phone: (+372) 623 0310

JOONISE NIMETUS / DRAWING NAME

Eelpingestusliin nr 3

Prestress line No 3

TOODE NIMETUS / PRODUCT NAME

Eelpingestatud elemendi liin

Prestressed element line